

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра теории функций

Аннотация к дипломной работе

**«РАЦИОНАЛЬНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ
КОНФОРМНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ»**

Кузьменкова Екатерина Сергеевна

Научный руководитель:
доктор физ.-мат. наук, профессор
Пекарский Александр
Антонович

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит:

- 27 страниц,
- 13 использованных источников.

Ключевые слова: односвязная область, спрямляемая кривая, кривая Жордана, кривая Радона, конформное отображение, пространство Харди, рациональная аппроксимация, преобразование Коши, произведение Бляшке.

Дипломная работа носит теоретический характер. В ней рассмотрена задача аппроксимации функций, осуществляющих конформное отображение круга на односвязную область. Рассмотрены случаи, когда граница односвязной области является спрямляемой кривой Жордана, кривой Радона или кусочно-аналитической кривой.

Рэферат

Дыпломная праца мяшае:

– 27 старонак,

– 13 выкарыстаных крыніц

Ключавыя словы: односвязная вобласць, крывая Жордана, крывая радону, канформнасць адлюстраванне, прастору бесперапынных функцый, прастору Хардзі, зарад, рацыянальная апраксімацыя, творбляшкі.

Дыпломная работа носіць тэарэтычны характар. У ёй разглядаюцца задачы апраксімацыі функцый, якія ажыццяўляюць канформнае адлюстраванне круга на односвязную вобласць. Разглядаюцца выпадкі, калі мажэ адносвязнай вобласці з'яўляецца выпрастоўваць крывой Жордана, крывой Радон або кавалкава-аналітычнай крывой.

Abstract

Diploma thesis contains:

- 27 pages,
- 13 sources used.

Tags: simply connected domain, Jordan curve, the curve of radon, conformal mapping, the space of continuous functions, Hardy space, charge, rational approximation, Blaschke product.

Diploma thesis is theoretical. It examines the problem of approximating functions, performing a conformal mapping of the circle onto a simply connected area. Consider the case where the boundary of a simply connected domain is a rectifiable Jordan curve, the curve Radon or piecewise analytic curve.